

職能單元代碼	ISD4R2174v2
職能單元名稱	整合資料庫與網站
領域類別	資訊科技 / 軟體開發及程式設計
職能單元級別	4
工作任務與行為指標	<p>一、連結至資料庫</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 依技術需求確定網站所需資料。 2. 於網站應用程式透過開發語言【註1】連結至<u>資料庫</u>【註2】。 <p>二、透過資料庫與網頁的展示擷取資料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用結構化查詢語言 (SQL) 擷取資料。 2. 以最適當控制方式進行資料展示。 3. 格式化資料以達有效展示方式。 <p>三、從用戶端輸入更新資料庫資料</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過<u>用戶端</u>【註3】輸入以更新資料庫既有資料，以及插入新的資料。 2. 刪除儲存於資料庫的資料。 3. 資料庫資料操作時需包含錯誤檢查與驗證。
職能內涵 (K=knowledge 知識)	<p>一、資料庫結構</p> <p>二、資料庫使用相關的網際網路科技</p> <p>三、程式控制結構</p> <p>四、物件導向程式設計</p> <p>五、結構化查詢語言 (SQL)</p> <p>六、網頁程式設計概念知識</p>
職能內涵 (S=skills 技能)	<p>一、溝通協調能力</p> <p>二、分析功能需求與資料庫存取點</p> <p>三、規劃資料庫與網站整合專案與作業流程</p> <p>四、擷取、評估並修正網站資料與功能</p> <p>五、掌握最新產業趨勢的研究能力</p> <p>六、網頁設計與撰寫技術能力</p> <p>七、撰寫整合專案紀錄與呈報實務</p>
評量設計參考	<p>一、評量證據</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 能依技術需求確定網站所需資料。 2. 撰寫可存取資料庫的網路應用程式，包括顯示與修

	<p>正使用者輸入的資料庫資料。</p> <p>二、評量情境與資源</p> <ol style="list-style-type: none">1. 評量情境須儘量符合實務工作現場環境。2. 相關先備條件如：需求文件、網站伺服器、資料庫、網站開發環境、瀏覽器等。3. 必要時提供適當的學習和評量協助。4. 提供特殊需求人士使用的所需設備與支援。 <p>三、評量方法</p> <ol style="list-style-type: none">1. 評估受評者撰寫網路應用程式以存取、顯示與更新資料庫資料。2. 口頭或書面提問，評量受評者資料驅動網路應用程式影響的知識。
說明與補充事項	<p>【註1】語言：如 PHP、C#、ASP、Coldfusion、ASP.NET、Perlscript 等。</p> <p>【註2】資料庫：如 MySQL、Oracle、Access、DB2、Informix、Ingres、Microsoft SQL 9 (MS SQL) 伺服器等。</p> <p>【註3】用戶端：如客戶、外部部門、個人、內部部門等。</p>

更新紀錄

2021 年修訂職能內容。